

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES
PCT

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

(Artículo 18 y reglas 43 y 44 del PCT)

Referencia del expediente del solicitante o del mandatario 20180992	PARA CONTINUAR LA TRAMITACIÓN	ver formulario PCT/ISA/220 y, en su caso, el punto 5 de esta hoja.
Solicitud internacional n° PCT/ES2018/070556	Fecha de presentación internacional (<i>día/mes/año</i>) 10 AGOSTO 2018 (10.08.2018)	Fecha de prioridad (la más antigua) (<i>día/mes/año</i>) 16 AGOSTO 2017 (16.08.2017)
Solicitante SENER INGENIERÍA Y SISTEMAS, S. A.		

El presente informe de búsqueda de tipo internacional, elaborado por esta administración encargada de la búsqueda internacional, se transmite al solicitante, conforme al artículo 18. Se remite una copia del mismo a la Oficina Internacional.

Este informe de búsqueda de tipo internacional comprende un total de 5 hojas.

Se adjunta una copia de cada uno de los documentos del estado de la técnica citados en el informe.

1. Base del informe

a. En lo que se refiere al **idioma**, la búsqueda de tipo internacional se ha realizado sobre la base de:

la solicitud en el idioma en el que se presentó

una traducción de la solicitud al _____, que es el idioma de la traducción proporcionada a los fines de la búsqueda internacional (reglas 12.3.a) y 23.1.b))

b. Este informe de búsqueda internacional se ha realizado teniendo en cuenta la rectificación de un error evidente autorizado por o notificado a esta administración según la regla 91 (regla 43.6bis.a)).

c. En lo que se refiere a **las secuencias de nucleótidos y/o de aminoácidos** divulgadas en la solicitud internacional, véase recuadro I.

2. **Se estima que algunas reivindicaciones no pueden ser objeto de búsqueda** (ver recuadro II).

3. **Falta unidad de invención** (ver recuadro III).

4. Con respecto al **título**,

el texto se aprueba según fue remitido por el solicitante.

el texto ha sido establecido por esta administración con la siguiente redacción:

5. Con respecto al **resumen**,

el texto se aprueba según fue remitido por el solicitante.

el texto (reproducido en el recuadro IV) ha sido establecido por esta administración de conformidad con la regla 38.2.

El solicitante puede presentar observaciones a esta administración en el plazo de un mes a contar desde la fecha de expedición del presente informe de búsqueda internacional.

6. Con respecto a los **dibujos**,

a. la figura de los **dibujos** a publicar junto con el resumen es la **figura n° 1**

propuesta por el solicitante.

propuesta por esta administración, por no haber propuesto el solicitante ninguna figura.

propuesta por esta administración, por caracterizar mejor esta figura a la invención.

b. no debe publicarse ninguna figura.

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº
PCT/ES2018/070556

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

Ver hoja adicional

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)
F01K, F22B, F22G

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

EPODOC, INVENES

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
Y	EP 0593999 A1 (BAYER) 27/04/1994; columna 1, línea 27 - columna 6, línea 36; figura 1.	1
Y	US 2017/0122132 A1 (CHALABI et al.) 04/05/2017; párrafos [0012] - [0071]; figura 1.	1
Y	ES 2010890 A6 (SENER, INGENIERÍA Y SISTEMAS) 01/12/1989; todo el documento.	1
Y	US 2017/0058710 A1 (HIRSON et al.) 02/03/2017; párrafos [0027] - [0048]; figura 1.	1
Y	EP 1355109 A1 (SWE STROM UND FERNWÄRME) 22/10/2003; todo el documento.	1

En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:	"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.	"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.	"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).	"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.
"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.	
"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.	

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.
14/01/2019

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional.
15 de enero de 2019 (15/01/2019)

Nombre y dirección postal de la administración encargada de la búsqueda internacional
OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
Paseo de la Castellana, 75 - 28071 Madrid (España)
Nº de fax: 91 349 53 04

Funcionario autorizado
L. Dueñas Campo
Nº de teléfono 91 3495342

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°

PCT/ES2018/070556

C (continuación).		DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES
Categoría *	Documentos citados con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
Y	WO 97/46830 A1 (L. & C. STEINMÜLLER et al.) 11/12/1997; página 1, línea 1 - página 3, línea 22; figura 1.	1

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

Informaciones relativas a los miembros de familias de patentes

PCT/ES2018/070556

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
EP 0593999 A1	27.04.1994	JPH06221110 A DE4235464 A1	09.08.1994 28.04.1994
-----	-----	-----	-----
US 2017/0122132 A1	04.05.2017	EP3152411 A1 WO2015185915 A1 GB2526819 A GB2526819 B	12.04.2017 10.12.2015 09.12.2015 04.07.2018
-----	-----	-----	-----
ES 2010890 A6	01.12.1989	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----
US 2017/0058710 A1	02.03.2017	BR112012018086 A2 KR20170105121 A HUE032469T T2 PL2848777T T3 PT2848777T T ES2608388T T3 HK1207896 A1 US2015292736 A1 US9874113 B2 EP2848777 A1 EP2848777 B1 KR20130115084 A US2013200624 A1 US9500362 B2 KR20130024879 A KR101775608B B1 US2011265698 A1 WO2011091327 A1 EP2526339 A1 EP2526339 A4 EP2574199 A2 WO2011140080 A2 WO2011140080 A3	20.06.2017 18.09.2017 28.09.2017 31.07.2017 28.12.2016 10.04.2017 12.02.2016 15.10.2015 23.01.2018 18.03.2015 21.09.2016 21.10.2013 08.08.2013 22.11.2016 08.03.2013 19.09.2017 03.11.2011 28.07.2011 28.11.2012 11.03.2015 03.04.2013 10.11.2011 17.01.2013
-----	-----	-----	-----
EP 1355109 A1	22.10.2003	DE10221469 A1 AT315765T T	04.12.2003 15.02.2006
-----	-----	-----	-----
WO 97/46830 A1	11.12.1997	DE19622115 C1	11.09.1997
-----	-----	-----	-----

CLASIFICACIONES DE INVENCION

F01K3/24 (2006.01)

F01K23/10 (2006.01)

F22B1/18 (2006.01)

F22B31/04 (2006.01)

F22G1/16 (2006.01)